

1. 계산이 틀린 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{5}$$

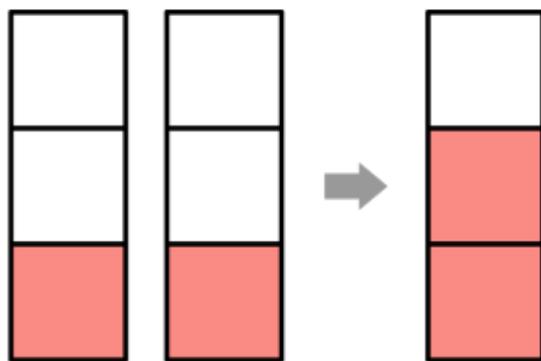
$$\textcircled{2} \quad 5 \times \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad 5 \times \frac{1}{5} = 1$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{11}{6} \times \frac{3}{22} = \frac{1}{4}$$

2. 그림을 보고,  안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \square = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$$

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{3}{4}$

3.  $\frac{3}{5}$  의 2 배와 같지 않은 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{6}{5}$

②  $2 \times \frac{5}{3}$

③  $\frac{3 \times 2}{5}$

④  $\frac{5}{3 \times 2}$

⑤  $\frac{3}{5} \times 2$

4.  $\frac{5}{6} \times 4$  와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

①  $4\frac{5}{6}$

②  $\frac{4}{6} \times 5$

③  $\frac{5 \times 4}{6 \times 4}$

④  $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$

⑤  $3\frac{1}{3}$

5. 다음 중 분수의 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $15 \times \frac{3}{5}$

②  $12 \times \frac{3}{4}$

③  $18 \times \frac{5}{6}$

④  $16 \times \frac{3}{8}$

⑤  $18 \times \frac{1}{3}$

6. 굵기가 일정한 철근 1 m 의 무게가  $3\frac{1}{5}$  kg 입니다. 이 철근 12 m 의 무게는 몇 kg 인니까?

①  $38\frac{2}{5}$  kg

②  $38\frac{3}{5}$  kg

③  $38\frac{4}{5}$  kg

④ 39 kg

⑤  $38\frac{1}{5}$  kg

7. 병에 우유가  $\frac{2}{3}$  L 들어 있습니다. 그 중에서  $\frac{1}{3}$  을 마셨다면, 마신 우유는 몇 L입니까?

①  $\frac{1}{9}$  L

②  $\frac{2}{9}$  L

③  $\frac{1}{3}$  L

④  $\frac{4}{9}$  L

⑤  $\frac{1}{2}$  L

8. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 과자의  $\frac{2}{5}$  를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?

①  $\frac{2}{15}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{1}{3}$

9. 다음 중 곱이  $\frac{5}{7}$  보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{7} \times \frac{1}{2}$   
④  $\frac{5}{7} \times \frac{4}{5}$

②  $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$   
⑤  $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9}$

③  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

**10.** 한 변의 길이가  $1\frac{3}{4}$  cm 인 직각이등변삼각형의 넓이를 구하시오.

①  $1\frac{1}{32}$  cm<sup>2</sup>

②  $1\frac{17}{32}$  cm<sup>2</sup>

③  $1\frac{19}{32}$  cm<sup>2</sup>

④  $1\frac{31}{32}$  cm<sup>2</sup>

⑤  $2\frac{1}{16}$  cm<sup>2</sup>

11. 다음을 계산하십시오.

$$\frac{4}{5} \times \left( 1\frac{3}{4} + \frac{5}{6} \right)$$

①  $1\frac{2}{5}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $2\frac{1}{15}$

④  $2\frac{7}{12}$

⑤  $3\frac{1}{15}$

**12.** 가로가  $2\frac{1}{7}$  m 이고, 세로가  $3\frac{2}{5}$  m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다.

이 밭의 넓이를 구하여라.

①  $6\frac{2}{35}$  m<sup>2</sup>

②  $7\frac{2}{7}$  m<sup>2</sup>

③  $7\frac{12}{35}$  m<sup>2</sup>

④  $7\frac{3}{7}$  m<sup>2</sup>

⑤  $5\frac{2}{5}$  m<sup>2</sup>

**13.** 다음 중 계산 결과가 진분수가 되는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{9} \times 12$

②  $8 \times 1\frac{1}{6}$

③  $\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{2}$

④  $\frac{5}{18} \times 3$

⑤  $\frac{3}{14} \times 21$

14. 하영이네 반 학생의  $\frac{1}{2}$  은 남학생입니다. 이 남학생 중에서  $\frac{1}{4}$  은 축구를 좋아하고, 그 중의  $\frac{1}{3}$  은 야구도 좋아합니다. 축구와 야구를 모두 좋아하는 남학생은 전체학생의 몇 분의 몇입니까?

①  $\frac{1}{24}$

②  $\frac{1}{12}$

③  $\frac{1}{8}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{1}{9}$

15. 그릇 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠의 들이는  $\frac{3}{4}$  L, ㉡의 들이는  $1\frac{2}{3}$  L 입니다.

㉠에는  $\frac{2}{3}$  만큼, ㉡에는  $\frac{2}{5}$  만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을 합하면 몇 L 입니까?

①  $\frac{1}{2}$  L

②  $\frac{2}{3}$  L

③  $1\frac{1}{6}$  L

④  $1\frac{1}{4}$  L

⑤  $1\frac{2}{3}$  L

**16.** 넓이가  $16\frac{1}{4} \text{ m}^2$  인 꽃밭이 있습니다. 이 중에서  $\frac{3}{4}$  에는 국화를,  $\frac{1}{4}$  에는 과꽃을 심었습니다. 국화를 심은 넓이는 과꽃을 심은 넓이보다 몇  $\text{m}^2$  이 더 많습니까?

①  $4\frac{1}{16} \text{ m}^2$

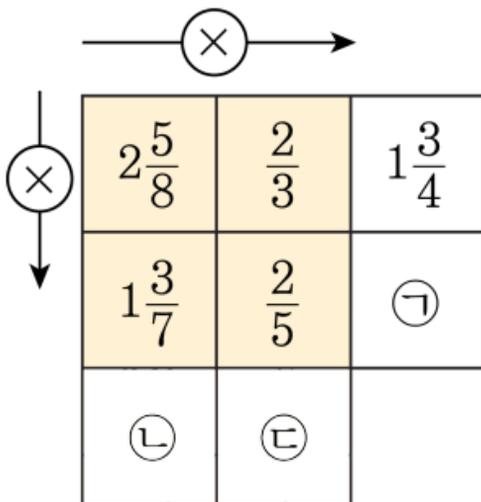
②  $8\frac{1}{16} \text{ m}^2$

③  $8\frac{1}{8} \text{ m}^2$

④  $2\frac{1}{32} \text{ m}^2$

⑤  $6\frac{3}{32} \text{ m}^2$

17. 빈 곳에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



① (위에서부터)  $1\frac{4}{7}$ ,  $3\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{15}$

② (위에서부터)  $\frac{4}{7}$ ,  $2\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{15}$

③ (위에서부터)  $1\frac{4}{7}$ ,  $3\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$

④ (위에서부터)  $1\frac{4}{7}$ ,  $2\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{15}$

⑤ (위에서부터)  $\frac{4}{7}$ ,  $3\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{15}$

18. 1 시간에  $3\frac{3}{4}$  L 의 물이 나오는 수도관이 있습니다. 5 시간 12 분 동안 나오는 물은 모두 몇 L 가 됩니까?

①  $9\frac{1}{2}$  L

②  $15\frac{3}{20}$  L

③  $19\frac{1}{2}$  L

④ 39 L

⑤  $58\frac{1}{2}$  L

19. 양동이에  $4\frac{5}{6}$  L 의 물이 들어 있습니다. 이 중에서  $2\frac{2}{3}$  L 의 물을 사용  
하고, 나머지의  $\frac{3}{5}$  을 화단에 물을 주었습니다. 화단에 준 물은 몇 L  
입니까?

①  $1\frac{3}{10}$  L

②  $1\frac{3}{5}$  L

③  $2\frac{9}{10}$  L

④  $2\frac{9}{10}$  L

⑤  $4\frac{1}{2}$  L

20. 준석이가 가지고 있는 끈의 길이는  $2\frac{2}{5}$  m 이고, 수민이가 가지고 있는 끈의 길이는 준석이가 가지고 있는 끈의 길이의  $2\frac{5}{6}$  배입니다. 수민이가 가지고 있는 끈의 길이는 몇 m 입니까?

①  $5\frac{7}{30}$  m

②  $4\frac{1}{3}$  m

③  $6\frac{4}{5}$  m

④  $7\frac{2}{5}$  m

⑤  $1\frac{1}{3}$  m

**21.** 다음 중 가장 큰 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{8}$

②  $2 \times \frac{4}{7}$

③  $1\frac{1}{14} \times 5$

④  $4 \times 1\frac{1}{10}$

⑤  $5 \times \frac{4}{15}$

22. 은정이네 논과 밭의 넓이는 모두  $2\frac{1}{4}$  km<sup>2</sup> 입니다. 그 중에서  $\frac{4}{9}$  이 밭입니다. 이 밭의  $\frac{1}{6}$  에 채소를 심었다면 채소밭의 넓이는 몇 km<sup>2</sup> 인니까?

①  $\frac{1}{6}$  km<sup>2</sup>

②  $\frac{1}{4}$  km<sup>2</sup>

③  $\frac{4}{9}$  km<sup>2</sup>

④  $\frac{3}{8}$  km<sup>2</sup>

⑤  $1\frac{1}{6}$  km<sup>2</sup>

23. ㉠는 한 변이 5m 인 정사각형이고, ㉡는 한 변이 4m 인 정사각형입니다. ㉠ 넓이의  $\frac{7}{10}$  와 ㉡ 넓이의  $\frac{13}{16}$  을 비교해 볼 때 어느 것이 얼마나 더 넓은지 고르시오.

- ① ㉠ 넓이의  $\frac{7}{10}$  이  $4\frac{1}{2} \text{ m}^2$  더 넓습니다.
- ② ㉡의 넓이의  $\frac{13}{16}$  이  $4\frac{1}{2} \text{ m}^2$  더 넓습니다.
- ③ ㉠ 넓이의  $\frac{7}{10}$  이  $1\frac{1}{2} \text{ m}^2$  더 넓습니다.
- ④ ㉡의 넓이의  $\frac{13}{16}$  이  $1\frac{1}{2} \text{ m}^2$  더 넓습니다.
- ⑤ ㉠ 넓이의  $\frac{7}{10}$  이  $3 \text{ m}^2$  더 넓습니다.

**24.** 밭의  $\frac{2}{5}$  에는 배추를 심고, 나머지의  $\frac{1}{3}$  에는 무를 심고, 그 나머지의  $\frac{1}{2}$  에는 파를 심었습니다. 아무 것도 심지 않은 밭은 전체의 몇 분의 몇입니까?

①  $\frac{1}{5}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{1}{2}$

**25.** 떨어진 높이의  $\frac{1}{3}$  만큼 튀어 오르는 공을  $5\frac{1}{7}$  m 의 높이에서 떨어뜨렸습니다. 공이 땅에 2 번 닿았다가 튀어 올랐을 때의 높이를 구하십시오.

①  $\frac{2}{7}$  m

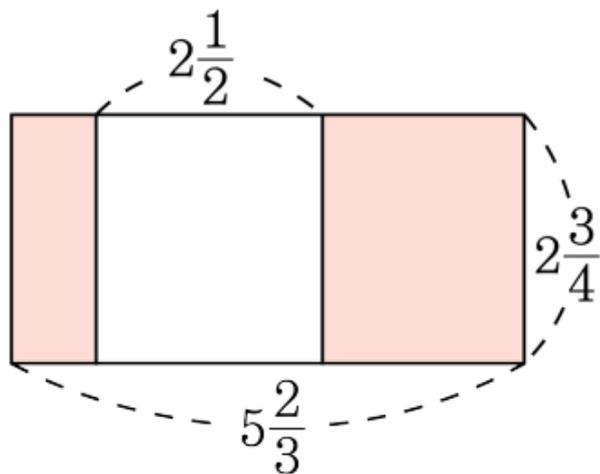
②  $\frac{4}{7}$  m

③  $\frac{6}{7}$  m

④  $1\frac{5}{7}$  m

⑤  $2\frac{2}{7}$  m

26. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



①  $6\frac{7}{8} \text{ m}^2$

②  $8\frac{17}{24} \text{ m}^2$

③  $9\frac{7}{24} \text{ m}^2$

④  $11\frac{7}{12} \text{ m}^2$

⑤  $15\frac{7}{12} \text{ m}^2$

**27.** 응인이네 반 학생의  $\frac{1}{2}$  은 남학생입니다. 남학생 중에서  $\frac{1}{3}$  이 운동을 좋아하며, 그 중에서  $\frac{4}{5}$  는 축구를 좋아합니다. 축구를 좋아하는 남학생은 응인이네 반 전체의 얼마입니까?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{4}{10}$

④  $\frac{2}{15}$

⑤  $\frac{5}{6}$

28.  안에 5, 2, 6, 8을 한 번씩 넣어 답이 가장 커지도록 식을 만들어 계산한 결과로 바른 것입니까?(대분수의 분수 부분은 진분수이어야 합니다.)

$$\square \frac{\square}{\square} \times \square = \square \frac{\square}{\square}$$

①  $15\frac{3}{4}$

②  $22\frac{2}{3}$

③  $31\frac{1}{2}$

④  $50\frac{2}{5}$

⑤  $51\frac{1}{5}$

29. 그릇 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠의 들이는  $\frac{1}{2}$  L, ㉡의 들이는  $1\frac{1}{4}$  L 입니다.

㉠에는  $\frac{2}{3}$  만큼, ㉡에는  $\frac{3}{5}$  만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을 합하면 몇 L 입니까?

①  $\frac{1}{3}$  L

②  $\frac{3}{4}$  L

③  $\frac{11}{12}$  L

④  $1\frac{1}{12}$  L

⑤  $1\frac{3}{4}$  L

**30.** 한 시간에 미희는 복숭아를  $4\frac{3}{5}$  kg 따고, 주희는  $3\frac{1}{6}$  kg을 따습니다.

같은 속도로 2시간 45분 동안 따다면, 미희는 주희보다 몇 kg 더 따겠습니까?

①  $1\frac{13}{30}$  kg

②  $1\frac{39}{60}$  kg

③  $3\frac{43}{60}$  kg

④  $2\frac{113}{120}$  kg

⑤  $3\frac{113}{120}$  kg